

CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVACIÓN NEURO-INMUNE DE MASTOCITOS EN LA MUCOSA INTESTINAL EN PACIENTES CON SÍNDROME DE INTESTINO IRRITABLE

<https://doi.org/10.46613/congastro2021-50>

Figueroa R.^{1,2}, Valenzuela-Pérez L.^{1,2}, Pinto A.¹, Torres V.¹, Madrid AM.³, **Beltrán C.J.**^{1,2}. ¹Laboratorio de Inmunogastroenterología, Servicio de Gastroenterología, HCUCH, Santiago, Chile.; ²Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago, Chile.; ³ Servicio de Gastroenterología, HCUCH, Santiago, Chile.

INTRODUCCIÓN: El síndrome de intestino irritable (SII) se caracteriza por una elevada activación neuro-inmune de mastocitos en la mucosa. Se desconocen las alteraciones ultraestructurales de estas células en el SII. **OBJETIVO:** Determinar diferencias ultraestructurales de los mastocitos de mucosa intestinal entre pacientes con SII y sujetos control (SC). **MÉTODO:** Se procesaron 22 muestras de mucosa ileal y colónica de pacientes con SII (n=12, 5 SII-D, 2 SII-C; 3 SII-M, 2 SII-I) y SC (n=10) mediante Microscopía Electrónica de Transmisión. Se analizó el número y características de los gránulos citoplasmáticos, tipo de degranulación y número de terminaciones nerviosas alrededor de mastocitos. Image J para imagen. Se utilizó *t*-test y Mann-Whitney para comparaciones, considerando significativo $p < 0,05$. **RESULTADOS:** Tanto en íleon como en colon hubo una tendencia a un mayor número de terminaciones nerviosas cercanas a mastocitos en SC con respecto a pacientes SII. Mastocitos de mucosa ileal presentaron mayor porcentaje de degranulación en pacientes con SII respecto a SC ($p=0,04$) y una tendencia a estar más activados tanto en SC como en pacientes con SII respecto a mastocitos de la mucosa colónica. Por otra parte, gránulos del tipo scroll, reticulados y sin clasificar tendieron a presentarse en mayor porcentaje en íleon y colon de pacientes SII con respecto a SC. **CONCLUSIÓN:** Mastocitos de mucosa ileal presentan diferencias ultraestructurales en pacientes con SII asociados a un mayor porcentaje de degranulación, tipo de gránulos y mayor cercanía a terminaciones nerviosas. FONDECYT 1181699.